

## Variotec hilft Ihnen Schäden zu minimieren

Langjährige Untersuchungen ergaben, dass mehr als 68% der Türenreklamationen ursächlich auf falsche Dichtungen zurückzuführen sind. Sparen Sie deshalb nicht an CHF 4.15, denn zwei Mal zum Türen einstellen zu fahren kostet Sie zwischen CHF 120.00 und CHF 170.00.

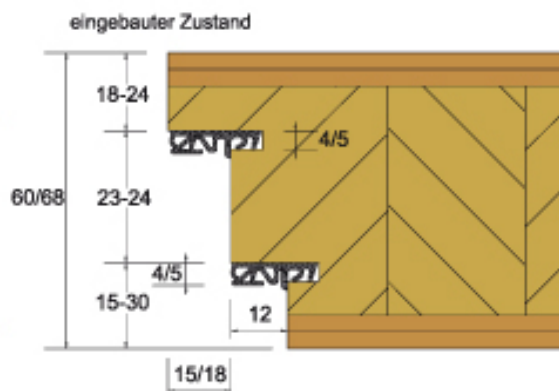
Variotec hat sich diesem – besonders für Endkunden – sensiblen Thema zusammen mit den Marktführern für Haustürendichtungssystemen angenommen, um Zugluft und Schliessverhalten sicher und dauerhaft zu lösen. Die Verwendung einer sicheren Dichtung ist auch bei der Lieferung von Rohlingen Voraussetzung für die späteren Variotec-Gewährleistungsthemen.

### Technische Merkmale:

- Material SILICON (acrylatlackverträglich)
- phantastisches Rückstellvermögen
- großer Toleranzausgleich, Funktionsweg bis zu 4,5 mm
- minimaler Schließdruck
- leichte Montage (Gehrungen nicht verschweißt)
- absolute Farbechtheit
- 3-Kammersystem (im Einbauzustand), dadurch erhöhter Schall- und Wärmeschutz
- Temperaturbeständigkeit (-60°C bis + 200°C)
- Faden im Kopf = mehr Sicherheit bei Verdrehung und Dehnungen
- patentierte Dichtung SC<sup>®</sup> 315



Überschlag:	Farben
12 mm	schwarz / braun / weiß / beige
15 mm	schwarz / braun / weiß / beige
18 mm	schwarz / braun / weiß / beige



Die Ansprüche auf die Aussentüre werden immer extremer. Somit ist man gezwungen, etwas dagegen zu unternehmen.

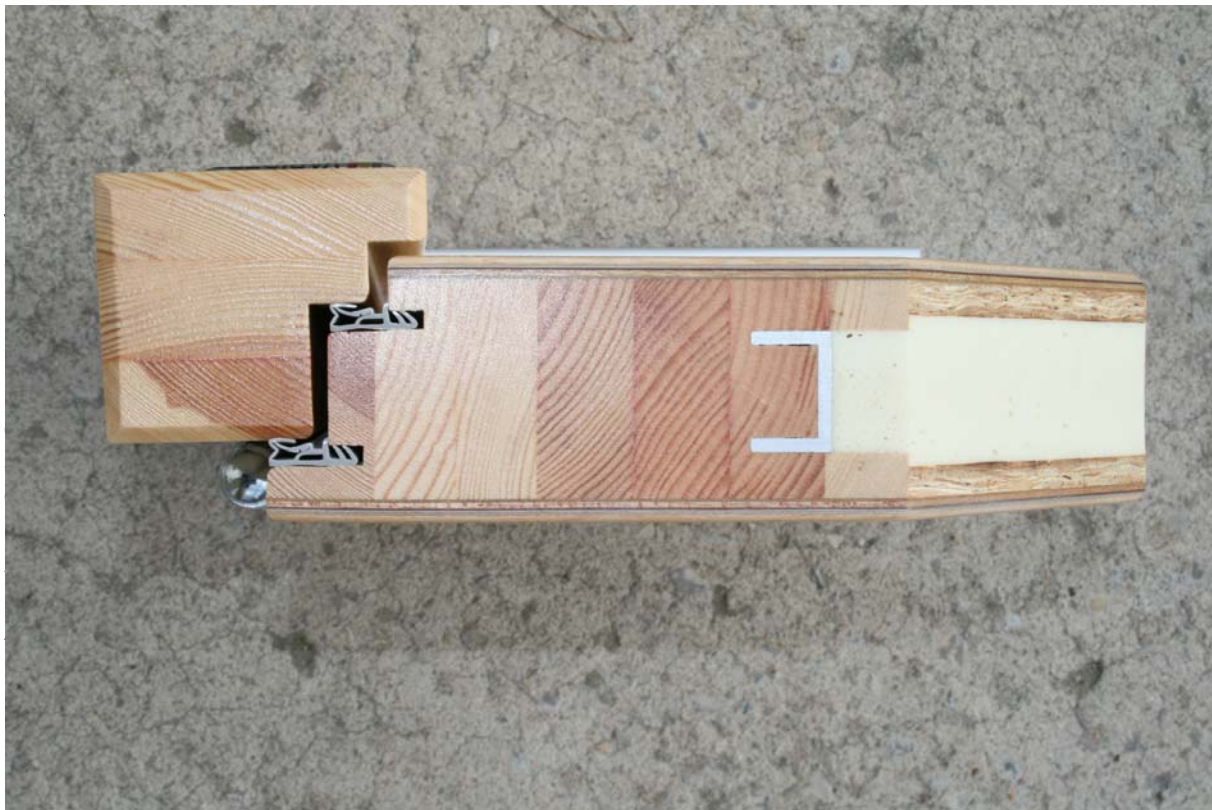
Immer häufiger lauten Reklamationen vom Bauherren an den Türenbauer: „Die Türe ist verzogen und nur mit grossem Aufwand zu schliessen“. Die häufigste Beanstandung, die auch bei unseren Besichtigungen auftaucht.

Wie kann man da entgegen wirken?

Einer der Hauptgründe ist die fehlende Überschlagsdichtung, die bei Laubengangtüren nach den heutigen Anforderungen unumgänglich ist. Denn Laubengangtüren (Aussentüren kalt/warm) sind auf 2 Ebenen zu dichten, um den geforderten Ansprüchen entgegen zu

wirken. Wie Dichtungshersteller klar deklarieren, sind Silikondichtungen seit Jahren Standard bei Haustüren bzw. Laubengang-Ausstertüren. Eine Silikondichtung hat ein grösseres Rückstellvermögen und einen geringeren Schliessdruck. Somit sind die Dichtigkeit und die Schliessung gewährleistet. Eine Holztüre im Kalt-/Warmbereich wird nie 100% plan sein, was auf die hygrothermischen Einflüsse zurück zu führen ist. Diese Situation kann aber durch die vorgegebenen Eigenschaften der Dichtung ausgeglichen werden. Somit ist dem Türbauer dringend zu raten, künftig mit der richtigen Dichtungsart und dementsprechender Falzgeometrie zu arbeiten. Eine Gummidichtung kommt im Fensterbau zum Einsatz, erfüllt aber bei Laubengangtüren nicht die geforderten Eigenschaften. Auch ist eine Gummidichtung Temperatur abhängig und hat ein kleineres Rückstellvermögen, welches nach einer bestimmten Zeit verloren geht.

Bei einer Haustüre ohne Überschlagsdichtung ist ein minimaler Verzug von einem Minimum von 1 mm schon ersichtlich und führt zu einem unangenehmen Geräusch beim Schliessversuch. Dadurch wird der Kunde aufmerksam, betrachtet den Überschlag und stellt fest, dass die Tür verzogen ist. Die Falzgeometrie Rahmen/Türe hat in der Praxis zirka eine Differenz von 1 mm. Ist der Rahmen oder das Türblatt um mehr als 1 mm (EMPA 4 mm) verzogen, ist eine optimale Schliessung nicht mehr erfüllt. Bei einem solchen Vorkommnis müsste das Türblatt gerade gedrückt werden und das ist dem Kunden nicht zuzumuten. Somit ist die Reklamation vorprogrammiert und mit Kosten verbunden. Eine Silikondichtung bewirkt, dass der Verzug aufgefangen wird, da sie weicher ist und ein grösseres Rückstellvermögen hat. Denn eine Laubengangtüre mit der fehlenden Überschlagsdichtung oder der falschen Dichtungswahl ist wie ein Rad mit zu wenig oder ohne Luft.





VARIOTEC Schweiz AG, Industriestrasse 6, 6252 Dagmersellen

Energiespartechniken  
Passivhaus-Produkte: Tür, Fenster, Dach und Wand  
Aussen-, Spezial- und Funktionstüren  
Einbaufertige Türfüllungen  
Einbaufertige Haustürelemente  
Sandwichelemente  
Garantie- und Design- Sperrholz



## Produkte und Lösungen

VARIOTEC ist Spezialist für Energiespartechniken im Bauwesen. Durchgängige Technik- und Designkonzepte garantieren dabei Produkt- und Planungssicherheit. Als Vollsortimenter bildet VARIOTEC den Mittelpunkt eines Netzwerkes für Handel, Industrie und Handwerk.

VARIOTEC entwickelt kontinuierlich neue Produkte mit Patentschutz. Als Netzwerk-Partner können Sie diese Produkte mitnutzen. VARIOTEC hält zahlreiche Patente für Aussen-, Funktions- und Spezialtüren sowie für vakuum-integrierte Spezial-Sandwichelemente.

Das Variotec Produktspektrum umfasst:

- Elemente für Sandwich-, Isolations- und Leichtbauanwendungen
- Produkte und Systeme für Messe- und Ausstellungsbau
- Entwicklung und Herstellung von passivhaus-zertifizierten und auf Gebrauchstauglichkeit geprüften Tür-, Fenster-, Wand- und Dachsystemen
- zertifizierte vakuumgedämmte Bausysteme für Null-Heizenergiehäuser
- Entwicklung und Herstellung von Außen-, Funktions- und Spezialtüren, vom Halbzeug bis zur einbaufertigen Tür (wärme-, schall-, rauch-, feuer-, einbruch-, durchbruch- und beschusshemmend)
- CE-zertifizierte Türen- und Fenstersysteme
- Entwicklung und Herstellung von Vakuum-Isolations-Paneelen (VIP)
- Integration der VIP-Platten in Großelemente – „Qasa“ Bau- und Sandwichelemente
- Forschung, Entwicklung und Herstellung von vernetzten/modifizierten Massivhölzern und Holzwerkstoffen
- Entwicklung von energieautarken Baukonzepten

